

# Kit de Interconexión de ProLiant BL p-Class F-GbE2 de HP

## Instrucciones de Instalación Rápida



**Lea atentamente todas las instrucciones antes de comenzar el procedimiento de instalación.**

### Descripción General

El Kit de Interconexión de ProLiant p-Class F-GbE2 de HP contiene dos Conmutadores de Interconexión ProLiant BL p-Class GbE2 y dos Módulos de Interconexión ProLiant BL p-Class QuadSX. Este póster contiene la información necesaria de instalación de los componentes de este kit.

Para obtener información detallada sobre la instalación y configuración del Conmutador de Interconexión GbE2, consulte la *Guía de Usuario de Conmutadores de Interconexión ProLiant BL p-Class GbE2 de HP* que se encuentra en Utilidades del Sistema Gestión de Conmutadores de Interconexión ProLiant BL p-Class GbE2 y en el CD de Documentación del usuario que se incluyen en este kit.

### Contenido del Kit

- Dos Conmutadores de Interconexión ProLiant BL p-Class GbE2;
- Dos Módulos de Interconexión ProLiant BL p-Class QuadSX;
- Utilidades del Sistema de Gestión de Conmutadores de Interconexión ProLiant BL p-Class GbE2 y CD de Documentación del usuario;
- Este póster de instalación;
- Garantía limitada y Documentación de Limitaciones de Material.

### Aviso Normativo

Dispositivo digital de Clase A, en conformidad con el Apartado 15 de las Normas de la FCC. Para obtener información detallada completa, consulte la *Guía de Usuario de Conmutadores de Interconexión ProLiant BL p-Class GbE2 de HP* incluida en el CD de Documentación del usuario.

El módulo de fibra óptica contiene un dispositivo láser clasificado como

"Producto Láser de Clase 1" de acuerdo con la normativa de la FDA en los Estados Unidos y la IEC 60825-1. El producto no emite radiaciones láser peligrosas.



**ADVERTENCIA:** el uso de controles, ajustes o procedimientos de funcionamiento distintos de los indicados aquí o en la guía de instalación de los productos láser puede ocasionar la exposición a radiaciones peligrosas. Para reducir el riesgo de exposición a radiaciones peligrosas:

- No intente abrir el receptáculo del módulo: en su interior no hay componentes que pueda reparar el usuario.
- No utilice controles, ni realice ajustes ni manipulaciones en el dispositivo láser que no sean los que aquí se especifican.
- Sólo los técnicos del Servicio Técnico Autorizado de HP pueden reparar la unidad.

El Centro para Dispositivos y Salud Radiológica (CDRH, *Center for Devices and Radiological Health*) de la Administración estadounidense de Fármacos y Alimentación dispone de una normativa para los productos láser con fecha del 2 de agosto de 1976. Esta normativa se aplica a los productos láser fabricados a partir del 1 de agosto de 1976 y su cumplimiento es obligatorio para los productos comercializados en los Estados Unidos. Este dispositivo está clasificado como un producto láser de Clase 1, tal y como se define en la IEC 60825-1.

© 2003, 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

La información aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías de productos y servicios de HP son las que se encuentran en los enunciados de garantía que los acompañan, por lo que no se podrá utilizar nada de lo aquí incluido como si formara parte de una garantía adicional. HP no se hace responsable de los errores u omisiones técnicos o editoriales aquí contenidos.

Kit de Interconexión de ProLiant BL p-Class F-GbE2 de HP Instrucciones de Instalación Rápida

Segunda Edición (Julio de 2004)  
Referencia 338798-072

# Preparación para la Instalación

## ADVERTENCIA:

- La instalación de este Comutador de Interconexión GbE2 debe realizarla personal cualificado en la reparación y mantenimiento de equipos informáticos y con formación en los peligros asociados a productos susceptibles de producir niveles peligrosos de energía eléctrica.
- Para reducir el riesgo de lesiones causadas por superficies calientes, deje que los componentes internos del sistema se enfrien antes de tocarlos.

**IMPORTANTE:** si va a sustituir un Comutador de Interconexión ProLiant BL p-Class GbE2 o ampliar un Comutador de Interconexión ProLiant BL p-Class GbE2, un Panel de Interconexión ProLiant BL p-Class RJ-45 o un Panel de Interconexión 2 ProLiant BL p-Class RJ-45, consulte la *Guía de Usuario de Comutadores de Interconexión ProLiant BL p-Class GbE2 de HP*.

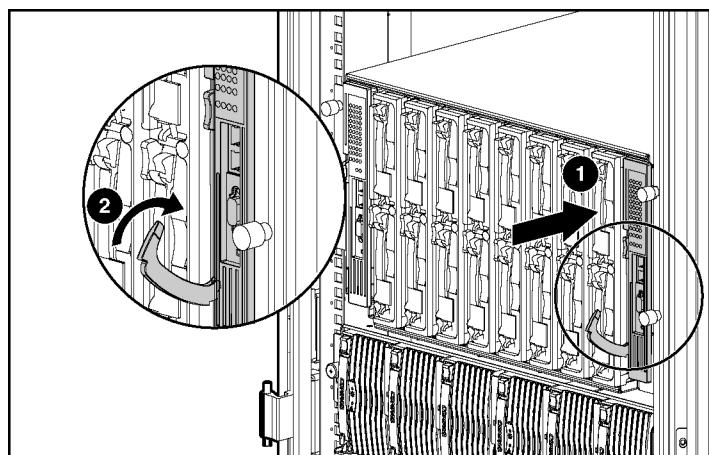
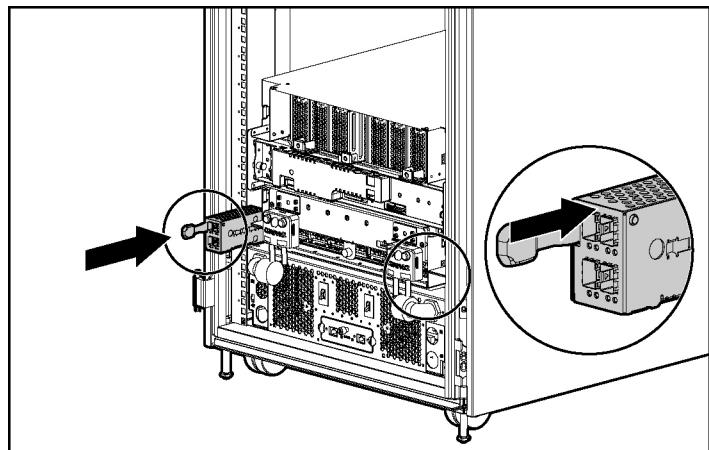
**IMPORTANTE:** antes de instalar el Comutador de Interconexión GbE2, anote la dirección MAC del comutador (impresa en la etiqueta de dirección MAC que se encuentra en el Comutador de Interconexión GbE2), ya que es posible que necesite esta dirección cuando configure el Comutador de Interconexión GbE2.

## Directrices de Instalación

Respete las siguientes directrices durante la instalación:

- Instale siempre los Comutadores de Interconexión GbE2 por parejas. Cada receptáculo del servidor hiperdenso requiere dos Comutadores de Interconexión GbE2 para garantizar una conectividad adecuada.
- Instale siempre los Módulos de Interconexión QuadSX en los compartimientos inferiores situados más a la izquierda y a la derecha de la parte posterior del receptáculo del servidor hiperdenso.
- Asegúrese de que los Módulos de Interconexión QuadSX están correctamente colocados. El pestillo o el asa quedarán colocados en su sitio cuando el módulo quede perfectamente encajado.
- Instale siempre los Comutadores de Interconexión GbE2 en los compartimientos de comunicación, que se sitúan en el extremo izquierdo (lateral A) y derecho (lateral B) de la parte delantera del receptáculo del servidor hiperdenso.

## Instalación de los Comutadores de Interconexión GbE2 y los Módulos de Interconexión QuadSX

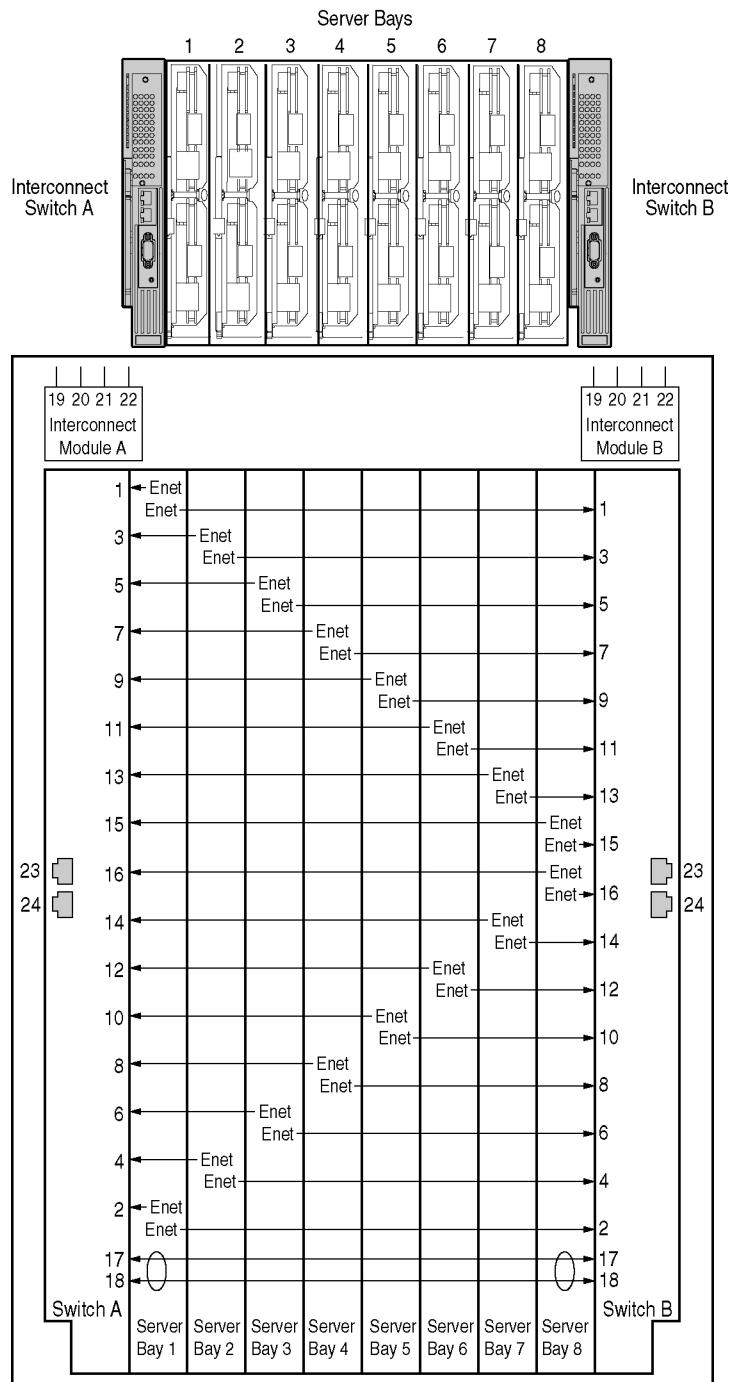


## Planificación de la Configuración de Comutadores de Interconexión GbE2

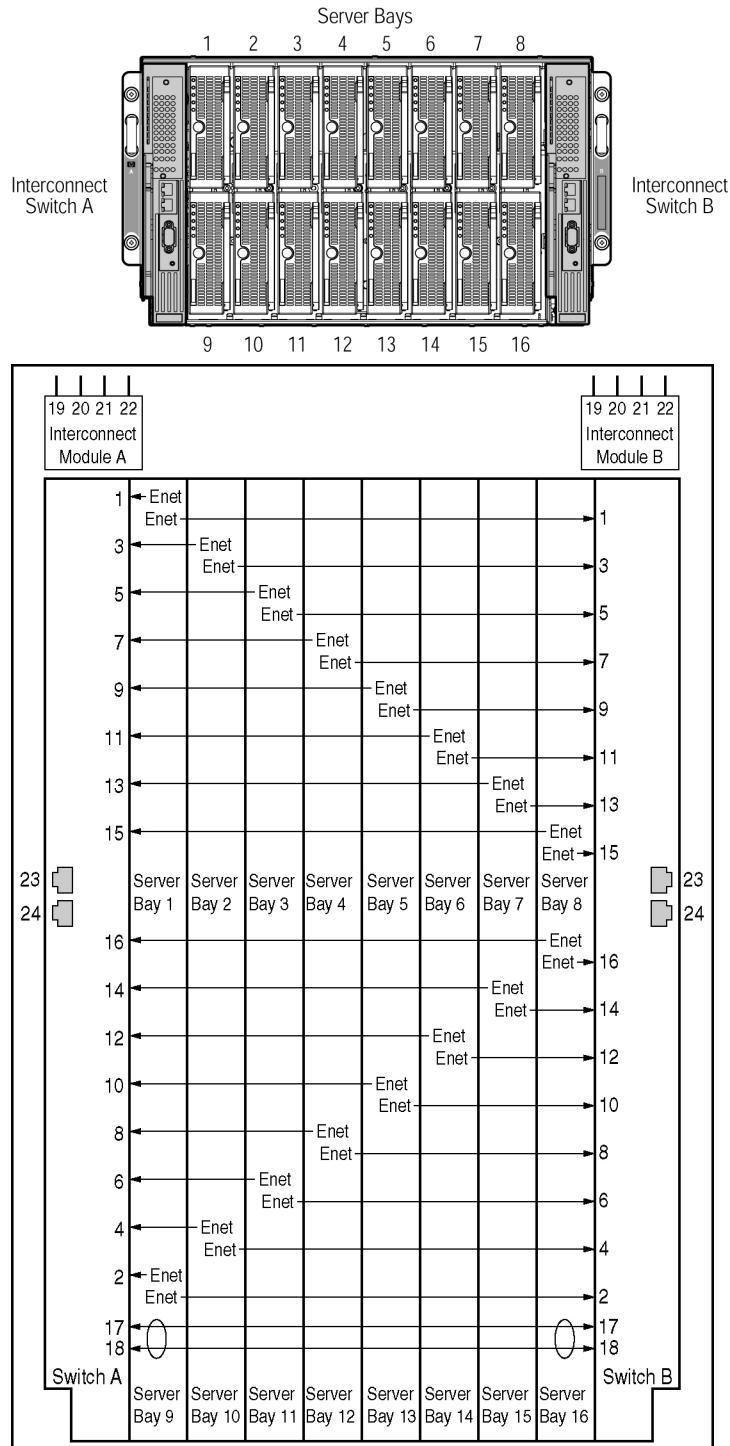
Los Comutadores de Interconexión GbE2 se entregan con una configuración predeterminada en la que todos los puertos están activados y tienen asignada una LAN virtual predeterminada (VLAN) con un ID de VLAN igual a 1. De esta manera, se simplifica la instalación inicial. Es posible, sin embargo, que su entorno requiera otras configuraciones. Para obtener más información sobre la planificación de la configuración de Comutadores de Interconexión GbE2, consulte la guía de usuario que se encuentra en el CD de Documentación del usuario.

El comutador de interconexión no afecta a la numeración de los NIC ni a la correspondencia de las interfaces de los NIC con los puertos de los comutadores. La numeración de los NIC en el servidor (por ejemplo, NIC 1, NIC 2, NIC 3) viene determinada por el tipo y el sistema operativo del servidor y por los NIC que tenga activados.

El siguiente esquema representa la conexión de la señal Ethernet entre los compartimientos del servidor y los de comunicación a través del panel posterior en el receptáculo del servidor p-Class.



El siguiente esquema representa la conexión de la señal Ethernet entre los compartimientos del servidor y los de comunicación a través del panel posterior en los receptáculos del servidor p-Class con panel posterior mejorado que soporten servidores hiperdensos.

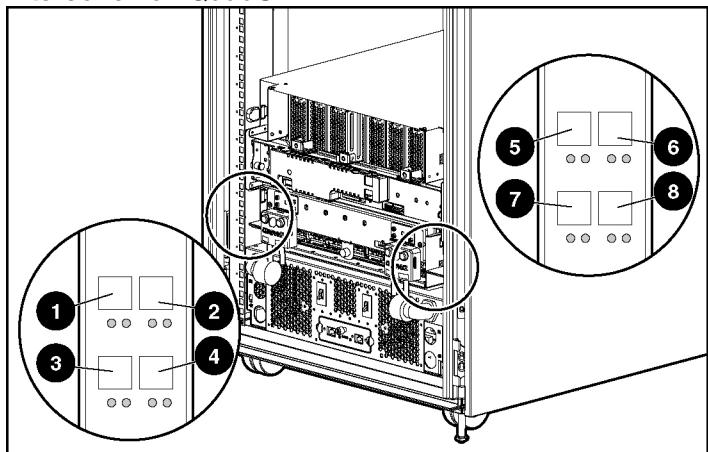


# Cableado de los Comutadores de Interconexión GbE2

**IMPORTANTE:** si se dispone a sustituir un Comutador de Interconexión ProLiant BL p-Class GbE2 o realizar una ampliación desde un Comutador de Interconexión ProLiant BL p-Class GbE2, un Panel de Interconexión ProLiant BL p-Class RJ-45 o un Panel de Interconexión 2 ProLiant BL p-Class RJ-45 y, además, existen requisitos de seguridad estrictos, puede realizar una de las siguientes acciones:

- No efectúe el cableado del Comutador de Interconexión GbE2 hasta que no haya finalizado la configuración.
- Conecte el Comutador de Interconexión GbE2 a la Estación de Diagnóstico. La Estación de Diagnóstico permite encender, configurar y diagnosticar un Servidor Hiperdenso ProLiant p-Class o un Comutador de Interconexión GbE2 fuera del entorno de bastidor.

## Conexión de los cables de red a los Módulos de Interconexión QuadSX.



Elemento	Descripción
1	Conector de fibra LC de puerto 22 para enlace de conexión 1000SX en el Comutador B
2	Conector de fibra LC de puerto 21 para enlace de conexión 1000SX en el Comutador B
3	Conector de fibra LC de puerto 20 para enlace de conexión 1000SX en el Comutador B
4	Conector de fibra LC de puerto 19 para enlace de conexión 1000SX en el Comutador B
5	Conector de fibra LC de puerto 22 para enlace de conexión 1000SX en el Comutador A
6	Conector de fibra LC de puerto 21 para enlace de conexión 1000SX en el Comutador A
7	Conector de fibra LC de puerto 20 para enlace de conexión 1000SX en el Comutador A
8	Conector de fibra LC de puerto 19 para enlace de conexión 1000SX en el Comutador A

# Encendido del Comutador de Interconexión GbE2

Si el receptáculo del servidor hiperdenso recibe alimentación, el Comutador de Interconexión GbE2 se enciende automáticamente al instalarse. El indicador LED de estado de alimentación de la parte delantera del Comutador de Interconexión GbE2 se iluminará en ámbar para indicar que el Comutador de Interconexión GbE2 recibe alimentación. Transcurridos unos treinta segundos, el indicador LED de estado de alimentación se ilumina en verde para indicar que el Comutador de Interconexión GbE2 está encendido. Tras la prueba de autocomprobación integrada, todos los indicadores LED se encienden, los vínculos activos se iluminan y el indicador LED de estado de alimentación permanece en verde.

Puede encender manualmente el Comutador de Interconexión GbE2 pulsando el botón **Pwr/Rst** (Encendido/Reinicio) a través del orificio de acceso que se encuentra en el panel frontal del Comutador de Interconexión GbE2 mientras el indicador LED de estado de alimentación esté iluminado en ámbar. HP recomienda el uso de un objeto romo pequeño para este fin.

 **ADVERTENCIA:** si se pulsa el botón **Pwr/Rst** (Encendido/Reinicio) mientras el indicador LED de estado de alimentación está iluminado en verde, se reiniciará el Comutador de Interconexión GbE2.

**NOTA:** si el receptáculo del servidor hiperdenso no recibe alimentación, consulte la Guía de Instalación y Configuración del receptáculo del servidor hiperdenso.

## Acceso al Comutador de Interconexión GbE2

Se puede acceder de manera local al Comutador de Interconexión GbE2 mediante el puerto de gestión serie DB-9 del panel frontal y, de manera remota, mediante cualquiera de los puertos Ethernet de enlace de conexión de 1000SX del Módulo de Interconexión QuadSX o los puertos Ethernet del panel frontal del Comutador de Interconexión GbE2.

Para acceder de manera remota al Comutador de Interconexión GbE2, es preciso asignarle una dirección IP. Como valor predeterminado, el Comutador de Interconexión GbE2 está configurado para obtener su dirección IP desde un servidor BOOTP que se encuentre en la red asociada.

Para acceder de manera remota al Comutador de Interconexión GbE2:

1. Desde el servidor BOOTP, utilice la dirección MAC del Comutador de Interconexión GbE2 para obtener la dirección IP del comutador.
2. Desde un ordenador conectado a la misma red, utilice una dirección IP para acceder al Comutador de Interconexión GbE2 mediante un explorador web o una aplicación Telnet. De esta manera, podrá acceder a la interfaz basada en el navegador del Comutador de Interconexión GbE2 (BBI) o a la interfaz de línea de comando (CLI). Aparecerá la pantalla de inicio de sesión del Comutador de Interconexión GbE2.

Si el Comutador de Interconexión GbE2 no obtiene la dirección IP mediante el servicio BOOTP, puede acceder al comutador de manera local y configurar la dirección IP manualmente. Después de asignar la dirección IP al Comutador de Interconexión GbE2, ya puede acceder de manera remota al comutador.

Para acceder de manera local al Comutador de Interconexión GbE2:

1. Conecte el conector serie DB-9 del Comutador de Interconexión GbE2 usando el cable serie de módem nulo (que se suministra con los siguientes kits de componentes opcionales: Barra para bus Escalable, Barra para bus Mini y Caja de Alimentación de Bus), a un dispositivo cliente local (como, por ejemplo, un ordenador portátil) con software de emulación del terminal VT100.
2. Inicie una sesión de emulación del terminal VT100 con los siguientes valores: **velocidad de transmisión de 9600 baudios, ocho bits de datos, un bit de parada y ninguna paridad.**

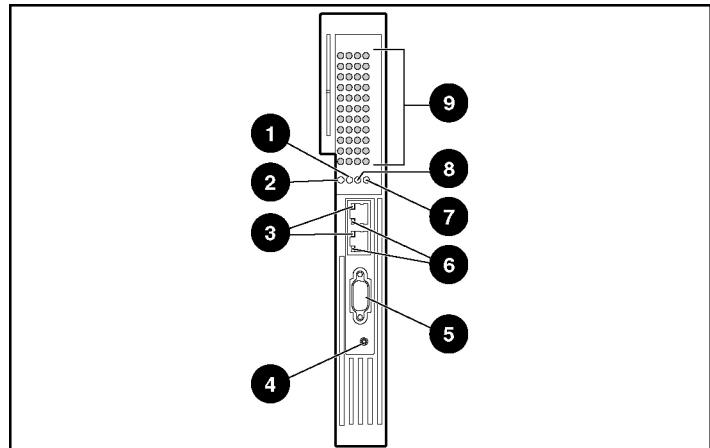
## Conexión y Configuración del Comutador de Interconexión GbE2

Para conectar el Comutador de Interconexión GbE2, utilice **admin** como contraseña y nombre de usuario predeterminados.

**NOTA:** si se encuentra en la interfaz de línea de comandos, es necesario pulsar la tecla **INTRO** para ver la pantalla de conexión.

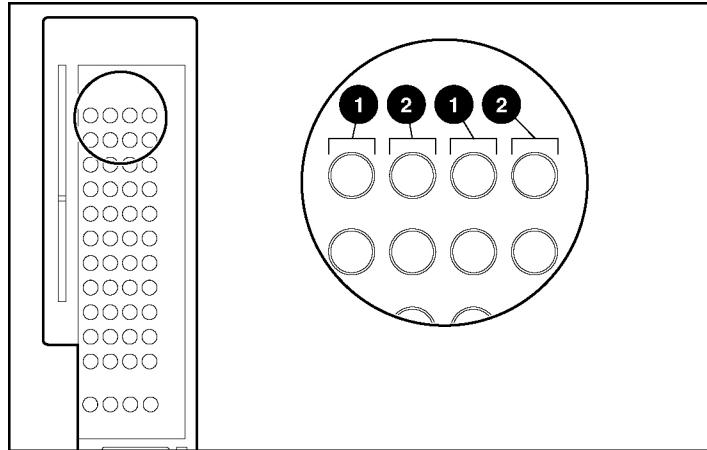
El Comutador de Interconexión GbE2 se suministra con una configuración predeterminada de fábrica. Para obtener más información sobre la configuración del Comutador de Interconexión GbE2 para un entorno de red, consulte la guía del usuario en el CD de Documentación del Usuario.

## Panel Frontal del Comutador de Interconexión GbE2



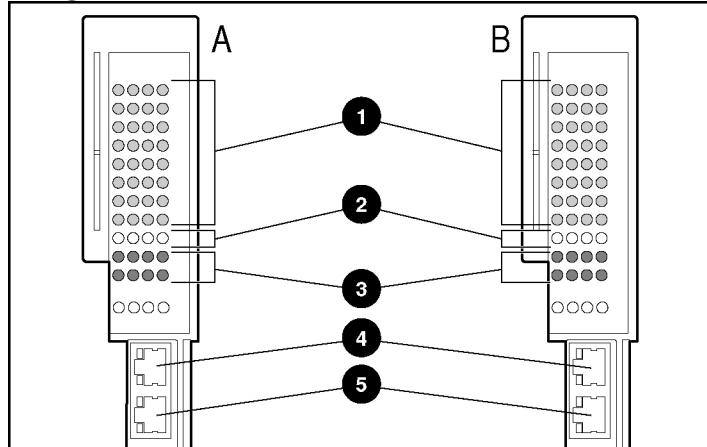
Elemento	Descripción	Estado/Función
1	Indicador LED 10G	Reservado para su uso futuro
2	Indicador LED de SAN	Apagado = El Kit de Conectividad de Almacenamiento ProLiant BL p-Class GbE2 de HP no se encuentra instalado. Encendido = Para obtener más información, consulte las instrucciones de <i>Configuración del Kit de Conectividad de Almacenamiento ProLiant BL p-Class GbE2 de HP</i> .
3	Indicadores LED de velocidad de conexión del conector RJ-45 del panel frontal	Ámbar = 1000 Mb/s Verde = 100 Mb/s Apagado = 10 Mb/s
4	Botón Pwr/Rst (Encendido/Reinicio)	Enciende o reinicia el Comutador de Interconexión GbE2
5	Conector DB-9	Se utiliza para acceder a la consola de gestión local
6	Indicadores LED de actividad del conector RJ-45 del panel frontal	Verde = Conexión sin actividad Verde intermitente = Conexión con actividad Ámbar = Puerto desactivado Apagado = No hay conexión
7	Indicador LED de estado de gestión	Intermitente = La sesión de gestión está activa Apagado = No hay ninguna sesión de gestión activa
8	Indicador LED de estado de alimentación	Verde = Encendido Ámbar = En espera Apagado = Apagado
9	Indicadores LED de velocidad y de actividad de conexión	Consulte las figuras y tablas siguientes para ver las asignaciones y funciones de los indicadores LED.

## Funciones de Indicadores LED de NIC del Panel Frontal del Conmutador de Interconexión GbE2



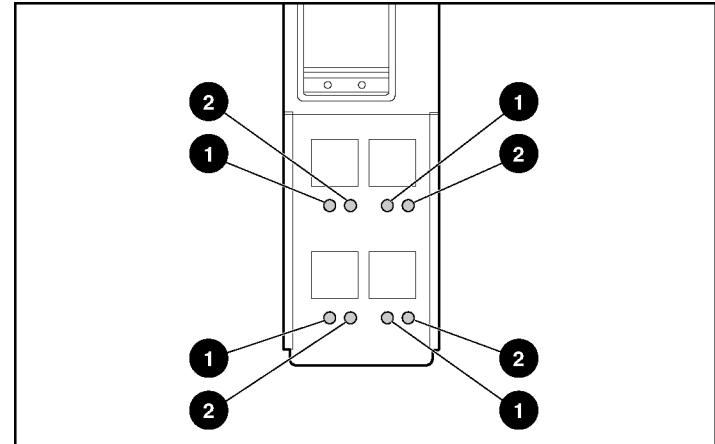
Elemento	Descripción	Estado
1	Velocidad de conexión	Ámbar = 1000 Mb/s Verde = 100 Mb/s Apagado = 10 Mb/s
2	Actividad de conexión	Verde = Conexión sin actividad Verde intermitente = Conexión con actividad Ámbar = Puerto desactivado Apagado = No hay conexión

## Asignación de Indicadores LED de NIC



Elemento	Descripción
1	Puertos de enlace descendente 1-16
2	Puertos de enlace cruzado 17-18
3	Puertos de enlace de conexión del panel posterior 19-22
4	Puerto RJ-45 23 del panel frontal
5	Puerto RJ-45 24 del panel frontal

## Indicadores LED del Módulo de Interconexión QuadSX



Elemento	Descripción	Estado
1	Velocidad de conexión	Ámbar = 1000 Mb/s
2	Actividad de conexión	Verde = Conexión sin actividad Verde intermitente = Conexión con actividad Ámbar = Puerto desactivado Apagado = No hay conexión